



IIS G. SILVA - M. RICCI  
ISTITUTO TECNICO  
TECNOLOGICO



@istitutosilvaricci



SCAN ME

Via Nino Bixio, 53  
37045 Legnago – VR  
Tel. 0442 21593  
vris01400d@istruzione.it

[www.iis-silva-ricci.edu.it](http://www.iis-silva-ricci.edu.it)

Avere, a vent'anni, un lavoro con cui essere autonomi e poter progettare il proprio futuro sembra oggi una situazione quasi impossibile per un giovane che esce dalla scuola superiore. Eppure molti diplomati del nostro Istituto Tecnico oggi si trovano in questa positiva condizione grazie ad un diploma che, a taluni, ha permesso di entrare, come dipendenti o come liberi professionisti, nel mondo del lavoro e ad altri, che hanno proseguito con gli studi, di accedere con successo alle facoltà universitarie.

La ricerca del percorso scolastico è dunque assai importante e può risultare meno problematica se viene fatta preferendo una scuola che può offrire un'ampia possibilità di scelta tra indirizzi del medesimo settore e che consente, quando necessario, facili passaggi da un corso all'altro, grazie alla presenza di un biennio iniziale comune che ha il compito di orientare verso la specializzazione del triennio.

L'Istituto Tecnico Tecnologico "Silva-Ricci" opera nel settore industriale e tecnologico e propone un'offerta formativa articolata nei seguenti indirizzi: **INFORMATICA, ELETTRONICA, BIOTECNOLOGIE SANITARIE, CHIMICA E MATERIALI, ENERGIA, COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO, MECCANICA E MECCATRONICA.**

L'Istituto "Silva-Ricci" come "scuola dell'innovazione" aspetta gli studenti e i genitori nelle giornate di "Scuola Aperta" e negli stage, previsti per ciascun indirizzo, per visitare la sede e i laboratori, per ricevere informazioni dai docenti dei diversi corsi e per prenotare colloqui personali.

In attesa di incontrarvi personalmente vi saluto cordialmente.  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
prof. Alessio Mario Annolfi



# OFFERTA FORMATIVA

- **Attività sportive**  
partecipazione a tornei locali e campionati provinciali per studenti
- **Progetto accoglienza**  
per favorire la socializzazione, imparando a conoscersi nella nuova scuola
- **Stage linguistici intensivi per l'inglese all'estero**
- **Corso Autocad 3D**  
per imparare ad utilizzare le macchine a controllo numerico
- **PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento)**  
per imparare facendo esperienze all'interno di aziende del territorio con il supporto di Tutor Scolastici
- **Certificazioni informatiche specialistiche**  
- CISCO Networking Academy      - ICDL base e full standard
- **Giochi e Olimpiadi della Chimica, della Matematica, dell'Informatica**
- **Quotidiano in classe**  
lettura guidata della stampa quotidiana e partecipazione a progetti sul linguaggio digitale e televisivo
- **Educazione alla salute con sportello-psicologo interno all'Istituto**
- **Orientamento post diploma**  
incontri organizzati con le Aziende del territorio nei vari settori economici

L'Istituto Tecnico Tecnologico "Silva-Ricci" predispone la propria offerta formativa ispirandosi a:

**M I S S I O N** *ciò che nel presente la nostra scuola deve dare.*

Nella prospettiva della formazione globale della persona e del cittadino, fornire efficaci competenze culturali e professionali in relazione al territorio.

**V I S I O N** *ciò che nel futuro la nostra scuola intende diventare.*

Essere la scuola "su misura" per ciascuno: sostenendo i bisogni, accogliendo le diversità, valorizzando le eccellenze.



## CAMPUS

L'Istituto funziona come un campus scolastico perché, in orario pomeridiano, si svolgono attività e progetti organizzati per migliorare le competenze, il talento e le attitudini di ogni studente.

La scuola rimane aperta alcuni pomeriggi alla settimana; gli studenti per la pausa pranzo possono utilizzare il bar interno all'edificio, nel pomeriggio frequentano le attività preferite nei laboratori, nelle palestre o in aula con i docenti di riferimento, compresi i corsi di recupero e studio assistito per le materie dove emergono le difficoltà.

Tra le attività pomeridiane figurano anche le certificazioni per l'informatica, la robotica, la lingua inglese.



Per ampliare l'offerta formativa il nostro Istituto da anni utilizza le risorse europee dei programmi PNRR e POR FSE.



REGIONE DEL VENETO



ULSS9  
SCALIGERA



UNIVERSITÀ  
di VERONA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Per favorire la prosecuzione degli studi all'università il nostro Istituto realizza i progetti Lauree Scientifiche e Tandem con le Università di Verona e Padova, le attività di orientamento alle professioni sanitarie con il corso di infermieristica del polo ospedaliero di Legnago dell'ULSS 9 Scaligera.

Per migliorare le competenze nell'inglese parlato e ascoltato, l'Istituto organizza per gli studenti del biennio e triennio gli stage linguistici (short stay) di settembre in Inghilterra, Malta, Irlanda e partecipa al progetto MOVE, per la formazione all'estero, finanziato da Unione Europea e Regione Veneto.



Youth on  
the Move

An initiative of the European Union

L'istituto partecipa all'iniziativa VIVO BENE VENETO.

“Vivere bene” non è solo uno slogan, ma identifica uno stile di vita: vivo bene, mangio in modo sano, mi muovo, evito comportamenti rischiosi, presto attenzione nei luoghi di lavoro per promuovere la mia salute. “Vivo bene” è una campagna di comunicazione rivolta alla popolazione, a sostegno del Piano Regionale Prevenzione del Veneto di cui traduce le linee guida in un messaggio che raggiunga tutti, senza distinzione di età, sesso e condizione. La Salute è il risultato di uno sviluppo armonico e sostenibile dell'essere umano, della natura e dell'ambiente.



# SERVIZI OFFERTI DALL'ISTITUTO

## LABORATORI

Chimica biennio

Chimica analisi triennio e Chimica organica

Chimica analisi strumentale (4° e 5° anno)

Biotechnologico sanitario

Fisica biennio

Informatica biennio

Informatica triennio

CAD/CAT (CAD/Costruzione Ambiente Territorio)

Prove costruzioni

Sistemi energetici

CAD/DPOI (CAD/Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale)

Cybersecurity

SAR (Sistemi Automazione e Robotica)

Macchine utensili

Saldatura

Macchine a fluido

Elettronica e sistemi

TPSEE/TLC (Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici/Telecomunicazioni)



## AULE SPECIALI

Biblioteca, Palestra grande e piccola, Aula Magna. Lim/Digital board in tutte le classi.

## BAR

Con servizio per l'intera giornata, aperto anche prima dell'inizio delle lezioni.

## REGISTRI ON-LINE

Servizio informatizzato per la registrazione di assenze, giustificazioni e valutazioni cui i genitori possono accedere da casa attraverso collegamento Internet, tramite un codice personale.

Borse di studio ed altre provvidenze - Borse di studio INPDAP Buono Scuola Regione Veneto - Buono Libri Regione Veneto.

## ORIENTAMENTO

Per le classi del triennio verso l'università e il mondo del lavoro.

## CORSI DI RECUPERO

Per colmare le insufficienze dopo gli scrutini intermedi e finali.

## SPORTELLO HELP

Mirato al recupero di singoli argomenti (*su prenotazione*).

## PROGETTI

Per lo sviluppo di competenze trasversali (corso di fotografia, ballando ballando, pilota droni, intelligenza artificiale, creazione e realizzazione di un sistema comandato con un PLC per il confezionamento dei prodotti, corso modellazione 3D e stampante 3D, e altro ancora).





# ALCUNE ATTIVITÀ DI LABORATORIO DEL NOSTRO ISTITUTO



# INDIRIZZI DI STUDIO

Ogni indirizzo prescelto prevede:  
**BIENNIO INIZIALE  
COMUNE PER TUTTI**  
per orientare nella scelta tra  
i vari indirizzi tecnologici offerti

**TRIENNIO DI  
SPECIALIZZAZIONE**  
aumentano le ore delle materie  
di indirizzo e di laboratorio



**BIOTECNOLOGIE SANITARIE**



**CHIMICA E MATERIALI**



**ENERGIA**



**COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO**



**INFORMATICA**



**MECCANICA E MECCATRONICA**



**ELETTRONICA**

# BIENNIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	I	II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia	1	-
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate SCIENZE DELLA TERRA	2	-
Scienze integrate BIOLOGIA	-	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1
Scienze integrate FISICA	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate CHIMICA	3 (1)	3 (1)
Tecnologia e tecniche della rappresentazione grafica (TTRG)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e tecnologie applicate **	-	3
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)		
	33 (5)	32 (3)

Il biennio è **comune** a tutti gli indirizzi ed è **propedeutico** alla specializzazione scelta per i tre anni successivi. Si acquisiscono le conoscenze culturali, scientifiche, tecniche ed informatiche fondamentali e indispensabili per il proseguimento. Nei tre anni successivi di specializzazione lo studente matura una preparazione culturale e professionale propria del settore tecnologico prescelto.

() = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)

\*\* = si riferisce all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio che l'allievo potrebbe scegliere come indirizzo formativo.





# INFORMATICA

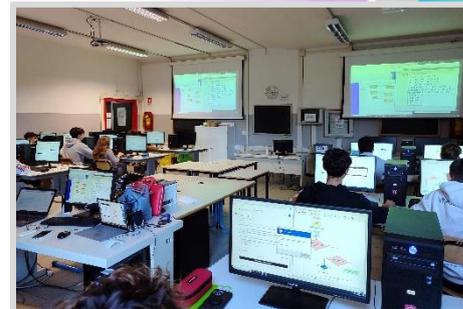
## COSA POSSO DIVENTARE

- Operatore in aziende produttrici di software;
- Operatore in aziende fornitrici di servizi informatici tradizionali;
- Operatore in aziende fornitrici di servizi informatici avanzati (Internet Provider, Web Editor, Soluzioni intranet e internet, commercio elettronico);
- Operatore in aziende o enti per la gestione del sistema informativo aziendale;
- Libero professionista o titolare di attività imprenditoriale a seguito di tirocinio e abilitazione.

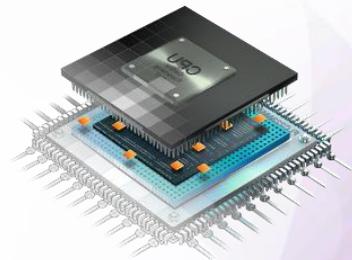
## COSA POSSO OTTENERE

- Accesso a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche;
- Frequenza a corsi post-diploma ITS (Istituto Tecnico Superiore).

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
<b>MATERIE DI INDIRIZZO</b> ( ) = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)			
Informatica	6 (3)	6 (3)	6 (4)
Sistemi e reti	4 (2)	4 (3)	4 (3)
Tecnologie e progettazione sistemi informatici e telecomunicazioni	3 (1)	3 (1)	4 (2)
Telecomunicazioni	3 (2)	3 (2)	-
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3 (1)
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)			
	32 (8)	32 (9)	32 (10)



# ELETRONICA



ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
<b>MATERIE DI INDIRIZZO</b>			
( ) = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)			
Elettronica	7 (3)	6 (3)	6 (4)
Sistemi automatici	4 (2)	5 (2)	5 (2)
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (4)	6 (4)
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)			
	32 (8)	32 (9)	32 (10)

## COSA POSSO DIVENTARE

- Tecnico di progettazione, costruzione, collaudo di sistemi elettronici, ricerca guasti e problem-solving;
- Programmatore, progettista e controllore di sistemi a microprocessore;
- Tecnico nello sviluppo e utilizzo dei sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici.

## COSA POSSO OTTENERE

- Accesso a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche;
- Frequenza a corsi post-diploma ITS (Istituto Tecnico Superiore).



# COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO



## COSA POSSO DIVENTARE

- Operatore presso aziende come tecnico di progettazione, costruzione e impianti, nelle assicurazioni, nelle banche, nelle agenzie immobiliari, nel settore d'arredamento, negli studi tecnici degli Enti Locali;
- Operatore nel settore di geopedologia, economia ed estimo;
- Tecnico in topografia;
- Tecnico per la gestione del cantiere e della sicurezza;
- Libero professionista.

## COSA POSSO OTTENERE

- Accesso a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche;
- Frequenza a corsi post-diploma ITS (Istituto Tecnico Superiore).

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
<b>MATERIE DI INDIRIZZO</b> ( ) = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)			
Progettazione, costruzioni e impianti	7 (4)	6 (4)	7 (5)
Geopedologia, economia ed estimo	3 (1)	4 (2)	4 (2)
Topografia	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro	2 (1)	2 (1)	2 (1)
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)			
	32 (8)	32 (9)	32 (10)



# MECCANICA E MECCATRONICA

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
<b>MATERIE DI INDIRIZZO</b>			
( ) = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)			
Meccanica, macchine ed energia	4 (1)	4 (1)	4
Sistemi e automazione	4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (4)	5 (4)	5 (5)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3 (1)	4 (2)	5 (3)
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)			
	32 (8)	32 (9)	32 (10)



## COSA POSSO DIVENTARE

- Progettista meccanico;
- Collaudatore e programmatore di macchine a controllo numerico;
- Programmatore di sistemi con PLC e studi di cicli robotizzati;
- Disegnatore meccanico;
- Libero professionista.

## COSA POSSO OTTENERE

- Accesso a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche;
- Frequenza a corsi post-diploma ITS (Istituto Tecnico Superiore).



# ENERGIA

## COSA POSSO DIVENTARE

- Tecnico in aziende termotecniche (produzione caldaie/impianti di condizionamento, frigoriferi, idro-sanitari e antincendio);
- Tecnico per la sicurezza del lavoro e tutela dell'ambiente;
- Collaboratore nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, e nella realizzazione dei relativi processi produttivi;
- Libero professionista.

## COSA POSSO OTTENERE

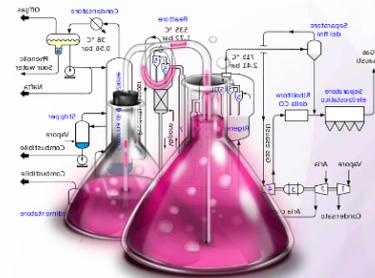
- Accesso a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche;
- Frequenza a corsi post-diploma ITS (Istituto Tecnico Superiore).

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
<b>MATERIE DI INDIRIZZO</b> ( ) = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)			
Meccanica, macchine ed energia	5 (2)	5 (2)	5 (2)
Sistemi e automazione	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4 (2)	2 (1)	2 (1)
Impianti energetici, disegno e progettazione	3 (2)	5 (4)	6 (5)
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)			
	32 (8)	32 (9)	32 (10)



# CHIMICA E MATERIALI

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
<b>MATERIE DI INDIRIZZO</b>			
( ) = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)			
Chimica analitica e strumentale	7 (5)	6 (4)	8 (7)
Chimica organica e biochimica	5 (2)	5 (4)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4 (1)	5 (1)	6 (1)
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)			
	32 (8)	32 (9)	32 (10)



## COSA POSSO DIVENTARE

- Tecnico per il controllo impianti di laboratorio di analisi;
- Tecnico nei laboratori di analisi nell'industria chimica;
- Operatore nei laboratori scientifici e di ricerca;
- Tecnico addetto alla conduzione e al controllo di impianti di produzione di industrie chimiche;
- Libero professionista.

## COSA POSSO OTTENERE

- Accesso a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche;
- Frequenza a corsi post-diploma ITS (Istituto Tecnico Superiore).



# BIOTECNOLOGIE SANITARIE



## COSA POSSO DIVENTARE

- Collaboratore in Aziende ospedaliere, nei laboratori di analisi, nelle imprese farmaceutiche, alimentari e della cosmesi;
- Tecnico nell'industria farmaceutica e biotecnologica;
- Operatore nei centri di ricerca e sviluppo di prodotti diagnostici, biotecnologici dell'area sanitaria;
- Libero professionista.

## COSA POSSO OTTENERE

- Accesso a tutte le facoltà universitarie, con particolare riferimento alle facoltà scientifico-tecnologiche;
- Frequenza a corsi post-diploma ITS (Istituto Tecnico Superiore).

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica - Attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	-
<b>MATERIE DI INDIRIZZO</b> ( ) = ore di laboratorio con ITP (Insegnante Tecnico Pratico di laboratorio)			
Chimica analitica e strumentale	3 (2)	3 (2)	-
Chimica organica e biochimica	3 (1)	3 (2)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Igiene, anatomia, fisiologia, patologia	6 (3)	6 (3)	6 (4)
Legislazione sanitaria	-	-	3
Educazione civica (almeno 33 ore pluridisciplinari nel corso dell'anno scolastico)			
	32 (8)	32 (9)	32 (10)



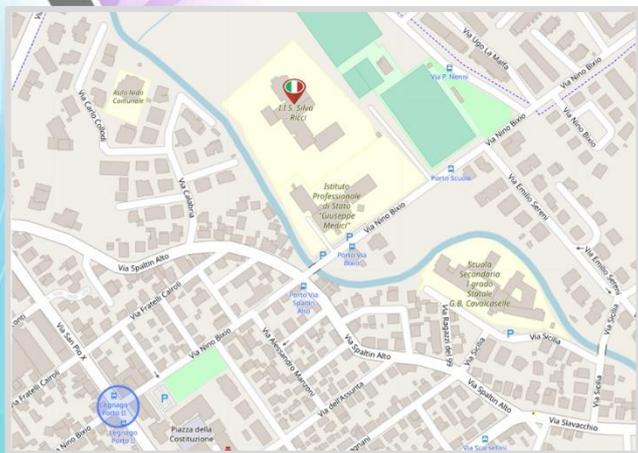


## ALCUNE ATTIVITÀ INTEGRATIVE DEL NOSTRO ISTITUTO





## COME RAGGIUNGERCI



SCAN ME



## OPEN DAY

*(da prenotare sul sito web)*

**DOMENICA 12 NOVEMBRE 2023**

dalle ore 10.00 alle ore 12.00

dalle ore 14.00 alle ore 16.00

**SABATO 2 DICEMBRE 2023**

dalle ore 14.00 alle ore 16.00

**MERCOLEDÌ 6 DICEMBRE 2023**

dalle ore 18.00 alle ore 20.00

**SABATO 16 DICEMBRE 2023**

dalle ore 14.00 alle ore 16.00

**STAGE MATTUTINI** *(da prenotare sul sito web)* dalle ore 8.00 alle ore 12.00

<b>INFORMATICA</b>	<b>ELETTRONICA</b>	<b>COSTRUZIONI AMBIENTE TERRITORIO</b>	<b>MECCANICA E MECCATRONICA, ENERGIA</b>	<b>CHIMICA E MATERIALI, BIOTECNOLOGIE SANITARIE</b>
MAR 14/11/2023	MAR 14/11/2023	MER 15/11/2023	MER 15/11/2023	MER 15/11/2023
MER 29/11/2023	MER 29/11/2023	GIO 30/11/2023	GIO 30/11/2023	GIO 30/11/2023
LUN 04/12/2023	LUN 04/12/2023	MAR 05/12/2023	MAR 05/12/2023	MAR 05/12/2023
GIO 14/12/2023	GIO 14/12/2023	LUN 11/12/2023	LUN 11/12/2023	LUN 11/12/2023